

P-Seminar im Fach Physik/Astronomie

Lehrkraft: Grämer**Leitfach:** Physik**Projektthema:** Planung und Durchführung einer Astronomieausstellung**Inhalte und Methoden der allgemeinen Studien- und Berufsorientierung:***Assessmentcenter-Training bei Herrn Merz (AOK)**Hochschulinformationstage (HIT) - Würzburg**Vortrag zu Alternativen zum Studium (Auslandsaufenthalt, Bufdi, FSJ, etc.)**Einführung in das Recherche-System der Agentur für Arbeit (Hr. Fandrich, SW)**Selbstständiges Erarbeiten von fachwissenschaftlichen Inhalten**Kontakt zu wissenschaftlichen Einrichtungen, wie Sternwarten und Universitäten***Zielsetzung des Projekts, Begründung des Themas:**

Die Grundidee dieses Seminars ist es, Forschungsmethoden und Erkenntnisse der Astronomie einem breiten Publikum näherzubringen. Es sollen sowohl Kinder im Grundschulalter als auch ältere Schüler durch unterschiedliche Präsentationsmedien angesprochen werden. Die Organisation einer Ausstellung und eines Beobachtungsabends stehen dabei im Zentrum dieses Seminars. Aber auch die Erstellung einer Astronomie-Zeitschrift wäre in diesem Rahmen denkbar. Dies erfordert von den Teilnehmer, neben Interesse und Spaß an der Astronomie, auch die Bereitschaft sich benötigtes Fachwissen zu erarbeiten und sich damit intensiv auseinanderzusetzen. Neben eigenen Plakaten, Präsentationen und Vorträgen, sollen auch Modelle für die Ausstellung erstellt werden. Hierzu ist ein gewisses Maß an Kreativität und handwerkliches Geschick von Nöten. Um einen Einblick in bereits existierende Ausstellungen zu bekommen, ist eine Zusammenarbeit mit astronomischen Einrichtungen, wie Sternwarten und Planetarien, durchaus hilfreich und erwünscht. Auch die Organisation von Werbepartnern und Sponsoren wird Aufgabe der Teilnehmer sein.

Sowohl inhaltlich als auch organisatorisch erwerben die Teilnehmer wichtige Kompetenzen und Qualifikationen für ihre weitere berufliche Orientierung.

Zeitplan im Überblick:

11/1	Berufsorientierung, Abstecken des Projektrahmens und Erstellung eines Zeitplans, Einteilung der Gruppenmitglieder
11/2	Ausarbeitung des Projekts, Erste Schritte der Umsetzung, Öffentlichkeitsarbeit und erste Kontakte zu astronomischen Einrichtungen
12/1	Umsetzung des Projektes, Abschlusspräsentation und Reflexion

Folgende außerschulischen Kontakte sollen im Verlauf des Seminars geknüpft werden:

- Wissenschaftliche Einrichtungen (z.B.: Sternwarten, Universitäten)
- Einrichtungen mit Öffentlichkeitsarbeit (z.B.: Volksternwarten, Planetarien, VHS)
- Eventuell die Organisation von Sponsoren
- Eventuell Lokale Medien

ggf. weitere Bemerkungen zum geplanten Verlauf des Seminars: